

Số: **469** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **15** tháng **5** năm 2019

GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ Quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần Xây dựng và Thương mại Bảo Kiêm và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 19/4/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Xây dựng và Thương mại Bảo Kiêm,

Mã số thuế: 0106141480

Địa chỉ: Thôn Mai Trai – Xã Vạn Thắng - Huyện Ba Vì - Tp. Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định công trình xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Thị Trấn Tây Đằng - Huyện Ba Vì - Tp. Hà Nội

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong bảng Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1312**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định số: 146 /QĐ-BXD ngày 23/5/2013 và Số: 30/QĐ-BXD ngày 20/01/2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Xây dựng và Thương mại Bảo Kiêm;
- Sở XD Hà Nội;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT

TL. BỘ TRƯỞNG

VỤ TRƯỞNG

VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



Vũ Ngọc Anh

DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1312

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 469/GCN-BXD, ngày 15 tháng 5 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)	
1	Thử nghiệm cơ lý xi măng		
	Độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03	
	Xác định độ bền uốn, bền nén	TCVN 6016:11	
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15	
	Xác định cỡ hạt, độ ẩm, hoạt tính cường độ	TCVN 7024:02	
	Xác định độ nở sunfat	TCVN 6068:04	
2	Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa		
	Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng; Xác định độ ẩm; Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập, hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hoá; Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ; Xác định hàm lượng hạt có kích thước nhỏ hơn 75 μ m (cát nghiền); Xác định mô đun đàn hồi đá nguyên khai	TCVN 7572:06	
	Xác định hàm lượng sét (cát nghiền)	TCVN 344:85	
	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419-91	
	3	Thử nghiệm cơ lý hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
		Xác định độ sụt hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106 :93
		Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108 :93
		Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109 :93
		Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112 :93
		Xác định độ hút nước	TCVN 3113 :93
Xác định khối lượng thể tích		TCVN 3115 :93	
Xác định độ thấm nước		TCVN 3116 :93	
Xác định giới hạn bên khi nén		TCVN 3118 :93	
Xác định giới hạn bên khi uốn		TCVN 3119 :93	
Xác định giới hạn bên kéo dọc khi bừa	TCVN 3120 :93		
Xác định cường độ năng trụ và modun đàn hồi khi nén	TCVN 7526 :93		

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	tính	
	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064 :86
	Xác định thời gian đông kết bê tông	TCXDVN 376 :06 ASTM C403
4	Thử nghiệm cơ lý vữa xây	
	Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ uốn, nén của vữa đông rắn; Xác định độ hút nước vữa đông rắn; Xác định độ phân tầng hỗn hợp vữa; Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn với nền; Xác định khối lượng riêng của vữa	TCVN 3121:03
5	Thử nghiệm cơ lý kim loại	
	Kim loại – Phương pháp thử kéo	TCVN 197:14
	Kim loại – Phương pháp thử uốn	TCVN 198:08
	Thử nghiệm kéo bulong	TCVN 1919:95
	Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ	TCVN 4396 :86
	Kiểm tra không phá hủy – PP thâm thấu	TCVN 4396 :86
	Thử nghiệm độ cứng, độ va đập	TCVN 256-1:06 TCVN 258-1:07 TCVN 32:07
	Thử áp lực ống	AASHTO 280:94
	Thử cắt, xiết bulong	ASTM A370 :07
6	Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng	
	Xác định khối lượng riêng(tỷ trọng)	TCVN 4195:12
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06
	Xác định hệ số thấm K, độ thấm nước của đất	ASTM D2434:00; 14 TCN 153:06
	Trương nở của đất sét	ASTM D 4546
	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	AASHTO T267
7	Thử nghiệm nhựa bitum	
	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05
	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
	Xác định tỷ lệ độ KLNĐ sau khi ĐN ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	TCVN 7495:05
	Xác định lượng hoà tan trong Trichlorethylene	TCVN 7500:05
	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
	Xác định hàm lượng nước; Xác định hàm lượng nhựa đường và tính chất của nhựa lấy ra từ nhũ tương nhựa đường; Xác định hàm lượng chất thu được khi chưng cất; Xác định lượng hao tổn & tính chất phần còn lại sau khi sấy	22TCN 63:84
	Độ đàn hồi	22TCN 319:04
	Độ ổn định lưu trữ	22TCN 319:04
8	Thử nghiệm bê tông nhựa	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm; Xác định thành phần hạt; Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860:11
	Xác định độ chảy nhựa; Xác định độ góc cạnh của cát; Xác định KLTT và KLR của các phối liệu trong hỗn hợp BTN; Xác định hệ số độ chặt lu lèn; Xác định độ rỗng dư; Xác định độ rỗng cốt liệu; Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860:11
	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nhựa	TCVN 8820:11
9	Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong B.T.N	
	Thành phần hạt ; Lượng mất khi nung ; Hàm lượng nước ; Khối lượng riêng của bột khoáng chất ; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất ; Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường ; KL-TT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường ; Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84
10	Thử nghiệm cơ lý gạch xây	
	Xác định kích thước và khuyết tật; Xác định cường độ nén; Xác định cường độ uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích; khối lượng riêng; độ rỗng	TCVN 6355:09
11	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan ; Xác định	TCVN 6476 :99

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	cường độ nén ; Xác định độ hút nước ; Xác định độ mài mòn	
12	Thử nghiệm cơ lý gạch bloc bê tông	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan ; Xác định cường độ nén ; Xác định độ rỗng ; Xác định độ hút nước ; độ thấm	TCVN 6477:16
13	Thử nghiệm cơ lý gạch Terrazo	
	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định độ mài mòn bề mặt; Xác định cường độ nén; Xác định cường độ uốn; Xác định độ hút nước	TCVN 7744:2007
14	Thử nghiệm cơ lý gạch, đá ốp lát	
	Xác định kích thước và hình dáng; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn; Xác định độ mài mòn bề mặt; Xác định độ cứng bề mặt – thang Morh	TCVN 6415:98
15	Thử nghiệm cơ lý gạch xi măng lát nền	
	Kiểm tra ngoại quan; Xác định độ mài mòn bề mặt; Xác định độ hút nước; Xác định cường độ uốn; Xác định độ cứng lớp bề mặt	TCVN 6065:95
16	Thử nghiệm gạch gồm ốp lát – Gạch granit	
	Xác định kích thước và hình dáng; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn; Xác định độ mài mòn bề mặt; Xác định độ cứng bề mặt – thang Morh; Hệ số dẫn nở nhiệt dài	TCVN 7745:2007
17	Thử nghiệm nước xây dựng	
	Xác định độ pH	TCVN 6492:1999
	Xác định hàm lượng clorua Cl ⁻	TCVN 6194:1996
	Xác định hàm lượng SO ₄ ²⁻	TCVN 6200:1996
	Xác định lượng muối hoà tan	TCVN 4506:2012
	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:2012
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
18	Thử nghiệm dây điện dân dụng	
	Xác định đường kính, tiết diện sợi đồng , nhôm của lõi dây điện	TCVN 6612:07
	Xác định kích thước ,chiều dày lớp cách điện ,chiều dày lớp vỏ bọc, độ bền kéo và độ dẫn dài khi đứt	TCVN 5935:13
	Xác định điện trở 1 chiều ở 20°C, điện trở cách điện; thử kéo dây điện	TCVN 6612:07
19	Thử nghiệm ống nhựa, ống HDPE và phụ kiện ống nhựa	
	Xác định kích thước, đo oval	DIN 8078:08
	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định độ va đập, áp lực ống	DIN 8078:08
	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525
20	Thử nghiệm vật liệu kính	
	Khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước, độ cong vênh; số lượng mảnh vỡ	TCVN 7219:02
	Thử độ bền va đập con lắc, bi rơi	TCVN 7368:13
21	Thử nghiệm sơn	
	Xác định độ bám dính của màng sơn trên nền vữa xi măng - cát; độ mịn; Xác định thời gian khô; Xác định hàm lượng chất không bay hơi; Xác định độ nhớt; Xác định độ bền nước; Xác định độ bền kiềm; Xác định độ rửa trôi	TCVN 8652:12
22	Thử nghiệm cơ lý bột bả matit	
	Xác định độ mịn	TCVN 4030:03
	Xác định khối lượng thể tích; Độ giữ nước; Xác định độ cứng bề mặt; Xác định độ bám dính với nền; Xác định độ bền nước	TCVN 7239:03
	Thời gian đông kết	TCVN 6017:95
23	Thử nghiệm thạch cao	
	Xác định độ cứng; Xác định cường độ chịu uốn; Xác định độ kháng nhỏ đinh; Xác định độ biến dạng ẩm; Xác định độ hút nước	TCVN 8257-2:09
24	Thử nghiệm cơ lý gỗ	
	Xác định độ ẩm; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ bền uốn tĩnh; Xác định nén vuông góc với thớ; Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ	TCVN 8048:09
25	Thử nghiệm ống công tròn, công hộp BTCT	
	Xác định cường độ nén; Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; xác định độ thấm nước	TCVN 9113:12 TCVN 9116:12
26	Thử nghiệm Bentonite	
	Xác định độ pH, khối lượng riêng, độ nhớt biểu kiến, lực cắt tĩnh; Xác định tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ dày áo sét, độ ổn định, hàm lượng hạt cát.	TCVN 11893:2017
27	Thử nghiệm hiện trường	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71
	Độ ẩm; khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
	Thí nghiệm CBR- Ngoài hiện trường	TCVN 8821:11
	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194
	PP thử nghiệm xác định modul đàn hồi của đất nền và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm	TCVN 8861:11

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	ép cứng	
	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Ben kelman	TCVN 8867:11
	PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
	Đo điện trở	TCVN 9385:12
	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
	Thử nghiệm kéo neo cây thép, bulong	TCVN 9491:12 ASTM E1512
28	Thí nghiệm phụ gia cho bê tông	
	Xác định độ pH; Xác định tỷ trọng; Xác định hàm lượng chất khô; Kiểm tra tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng giảm nước, ảnh hưởng tới thời gian ninh kết của hỗn hợp và cường độ bê tông; Kiểm tra ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở của bê tông;	TCVN 8826:11

Ghi chú (*) - Các tiêu chuẩn kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam và nước ngoài (nếu có). Khi có phiên bản mới về tiêu chuẩn kỹ thuật thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.